Nio

ユーザーガイド

サポートされているディスプレイ :

E-3620、MDNG-5121、MDNG-2121、
MDNC-3121、MDNG-6121、MDNC-2121

BARCO

Visibly yours

(このページは空白です)

ようこそ！

Barco の Nio は、柔軟性のある業界標準の画像診断用ディスプレイソリューションです。Barco の次世代 Nio ディスプレイシステムでは新技術と性能が組み合わされており、診断読影ルーチンを改善して多数の医療画像用途にご使用いただけます。

本書では次の記号を使用しています。

	警告 : 人的損傷の危険		注意 : 製品損傷の危険
	重要な通知または注目点		注
	ヒント、コツ		追加情報

BARCO NIO ディスプレイを使い始める前に、ページ 44 から始まる安全情報をすべてお読みください。

(このページは空白です)

目次

内容物概要 7

ディスプレイポート、コントロール、接続 8

正面図 8

背面図 9

ディスプレイを設置する 12

高さ調整システムのロックを外す 12

ディスプレイの位置を調節する 13

信号ケーブルを接続する 15

ケーブルを取り回す 16

カバーを元の場所に取り付ける 17

VESA マウントを取り付ける 18

日常の操作 20

ディスプレイシステムの使用に関する推奨事項 20

スタンバイに切り替える 22

ユーザーコントロールをロックおよびロック解除する 23

OSD メニューを表示する 25

OSD メニュー内を移動する 26

OSD メニュー内で選択する 26

OSD メニュー内の値を変更する 27

便利なメニューおよび機能 28

オンスクリーンディスプレイ (OSD) 28

[入力選択] メニュー * 28

輝度およびカラーメニュー 29

ディスプレイファンクションメニュー * 30

設定メニュー 33

情報メニュー 34

ディスプレイファンクションの変更 35

コンセプト 35
ディスプレイファンクションの選択 36
ALC & DICOM オプション 37
DPMS のオン / オフを切り替える 40
ディスプレイのお手入れ 42
フロント画面 42
キャビネット 43
重要なお知らせ 44
安全情報 44
環境情報 47
法令順守情報 50
記号の説明 51
法的免責事項 53
技術仕様書 54
保証規定 72

内容物概要

BARCO NIO ディスプレイの付属品は次の通りです。

- 本 BARCO NIO ディスプレイガイド
- システム CD x 1 枚
- DVI ケーブル x 1 本
- DisplayPort ケーブル (MDNC-2121 のみ) x 1 本
- USB ケーブル x 1 本
- AC 電源コード一式
- 外部電源

Barco ディスプレイコントローラーをご注文された場合、アクセサリー類も一緒に同梱されています。システム CD の専用ユーザーガイドもご利用いただけます。

購入時に使用されていた梱包材を保管しておいてください。お手元の梱包材はこのディスプレイのために作られたものですので、輸送時には最適な保護機能を発揮します。

ディスプレイポート、コントロール、接続

正面図

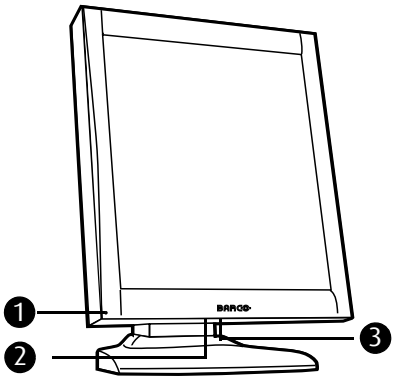


Figure 1: 前面

1 LED 電源	2 USB ダウンストリームポート
3 調節用ツマミ	

背面図

E-3620、MDNG-5121 の背面図

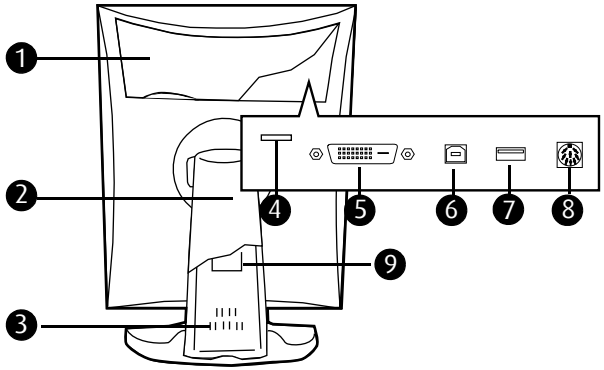


Figure 2: 背面

1	端子コンパートメントカバー	2	チルトと回転脚カバー
3	チルトと回転脚	4	セキュリティケーブルのスロット
5	DVI(デジタル) ビデオ入力	6	USB アップストリームポート
7	USB ダウンストリームポート	8	DC 電源入力
9	チルトと回転脚クリップ		

MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 の背面図

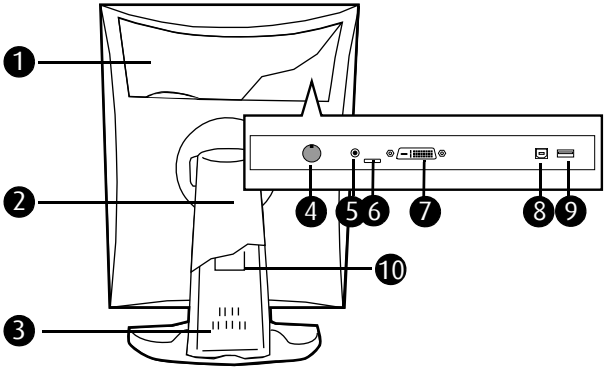


Figure 3: 背面

1	端子コンパートメントカバー	2	チルトと回転脚カバー
3	チルトと回転脚	4	DC 電源入力
5	+5 Vdc	6	セキュリティケーブルのスロット
7	DVI(デジタル) ビデオ入力	8	USB アップストリームポート
9	USB ダウンストリームポート	10	チルトと回転脚クリップ

MDNC-2121 の背面図

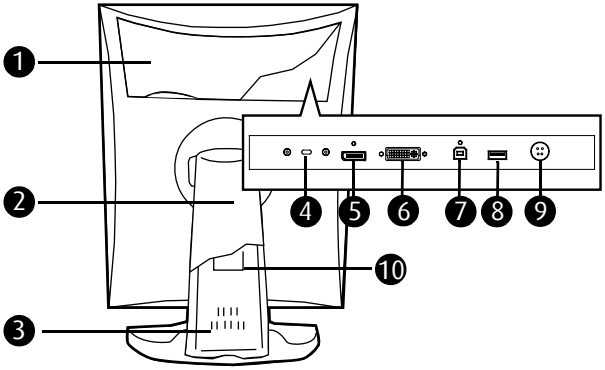


Figure 4: 背面

1	端子コンパートメントカバー	2	チルトと回転脚カバー
3	チルトと回転脚	4	セキュリティケーブルのスロット
5	DisplayPort ビデオ入力	6	DVI(デジタル) ビデオ入力
7	USB アップストリームポート	8	USB ダウンストリームポート
9	DC 電源入力	10	チルトと回転脚クリップ

ディスプレイを設置する

BARCO NIO ディスプレイを設置して必要なケーブル類を接続する前に、ご使用のコンピュータに適当なディスプレイコントローラーが物理的に取り付けられていることを確認します。Barco ディスプレイコントローラーを使用している場合、製品に同梱されている専用ユーザーガイドのシステム CD で確認して取り付けてください。

高さ調整システムのロックを外す

工場出荷時には、輸送中に製品が損傷するのを防ぐため、赤いクリップでディスプレイ脚の高さ調整システムがロックされています。
ディスプレイを設置する前に、このクリップを取り外す必要があります。

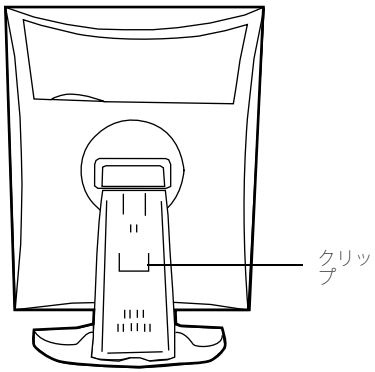


Figure 5: クリップの位置

クリップを取り外す方法 :

1. ディスプレイの背面があなたに向くようにディスプレイを配置します。
2. 赤いクリップを脚部の固定穴から引き出します。

3 ディスプレイを後日配送する場合のために、クリップは保管してください。

ディスプレイの位置を調節する

パネルの方向はいつでも変更できます。ただし、ケーブルを接続する前に横向きまたは縦向きにするかを決定することを推奨します。

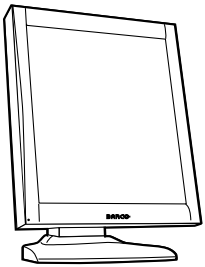


Figure 6: 縦向き

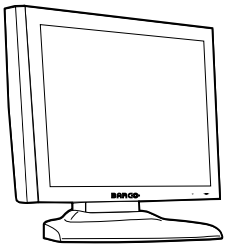


Figure 7: 横向き

パネルの方向を変更する方法

1 パネル前面に立ち、両手でパネルを持ちます。

2 重要 : 方向を変える前にパネルを傾けてください。

⚠ パネルを傾けずにパネルの方向を変えようとすると、チルトと回転構造が破損する恐れがあります。

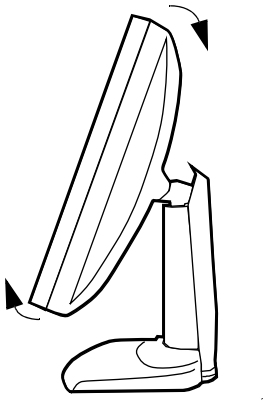


Figure 8: 回転する前にパネルを傾ける

3 縦向きから横向きへ方向を変えるには、パネルを反時計回りに回します。

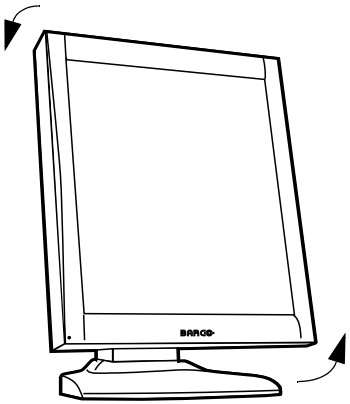


Figure 9: 縦向きから横向きへ方向を変える場合

4 横向きから縦向きへ方向を変える場合は、時計回りに回します。

ディスプレイまたはシステムを設置後、画像が画面に表示されているときにパネルの方向を変える場合は、表示される画像品質はグラフィックボードと画像の解像度により異なります。場合によっては、画像は自動的に回転します。(回転によってピクセルが失われる場合など) 状況によっては、画像は自動的に回転されません。必要であれば、ディスプレイコントロールパネルで画像の解像度を変更して、方向を変えた後システムを再起動してください。

信号ケーブルを接続する

信号ケーブルをディスプレイに接続する方法 :

端子へアクセスするためには、カバーの上部にある 2 つのクリップを引き下げ、端子コンパートメントカバーを取り外します。

端子の場所はディスプレイタイプにより異なります :

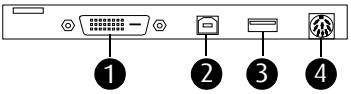


Figure 10: 入力 E-3620、MDNG-5121

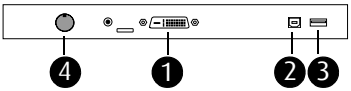


Figure 11: 入力 MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121

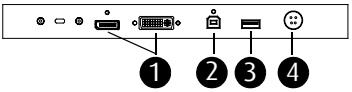


Figure 12: 入力 MDNC-2121

- DVI/DisplayPort ケーブルの一方の端をディスプレイの DVI/DisplayPort 入力 (1) に接続します。DVI/DisplayPort ケーブル

のもう一方の端をディスプレイコントローラーボードの DVI/DisplayPort コネクタへ接続します。

- USB ケーブル (2) を使用して、PC USB ダウンストリーム端子をディスプレイの USB アップストリーム端子に接続します。
- USB デバイスをディスプレイの USB ダウンストリーム端子の 1 つ (3) に接続します。
- ディスプレイの DC 電源入力 (4) を外部 DC 電源に接続します。外部 DC 電源のもう一方の端は、パッケージに同梱されている電源コードを利用して**アース付き**コンセントに差し込みます。

ケーブルを取り回す

- ケーブルは、コネクタコンパート内にあるケーブルタイでコネクタコンパート内に束ねます。
- コネクタコンパートカバーをディスプレイにもう一度取り付けます。信号ケーブルがカバー内の膨らみの下に配置されていることを確認してください。
- チルトと回転脚の背面にあるクリップにケーブルを押し込みます。
- 脚カバーの内部に設置されている 2 つのマジックテープを使用して (アクセサリーボックス内にあります)、脚の上および下にケーブルを束ねます。
- 最後に脚カバーを元の場所に戻します。

カバーを元の場所に取り付ける

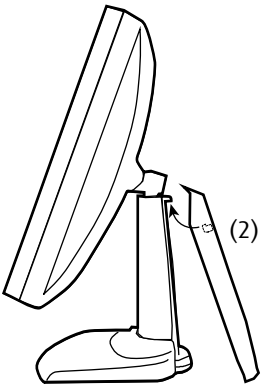


Figure 13: カバーの取り付け

1. 脚カバーはアクセサリーボックス内に別途に梱包されています。脚カバーを梱包から取り出します。
2. カバーの上部を脚部方向に押して、カバー内のフックが脚部の背面にある膨らみのすぐ下に配置されるようにしてください。
3. カバーの下側を脚部方向に移動させながら、カバーを上方向にスライドします。
4. カチッという音がするまでカバーを脚部方向へ押します。

VESA マウントを取り付ける

標準的にチルトと回転脚に取り付けられているパネルは、VESA 100 mm 規格に対応しています。VESA 100 mm 規格に準拠して、アームスタンドと併せて使用できます。

このためには、チルトと回転脚をパネルから取り外す必要があります。

- VESA によって承認されているアームを使用してください (VESA 100 mm 規格に準拠)。
- アームは、最低でも 13 kg (28.66 lbs) の重さに耐えられるものを使用します。

ディスプレイをアームスタンドに取り付ける方法 :

1. ディスプレイを下向きにして、清潔で柔らかい場所に置きます。パネルの画面を損傷しないように気を付けてください。
2. チルトと回転脚カバーを取り外します。
3. 小さなプラスチック製カバーを脚部上部に固定している小さなねじ (A) を取り外します。次に、カバーを取り外します。

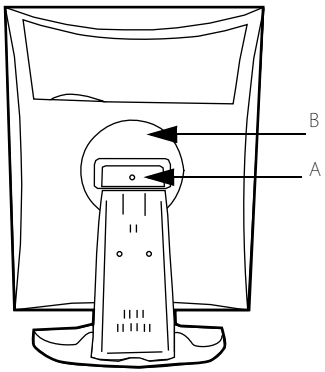


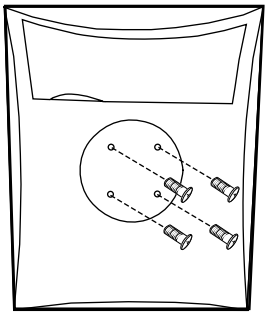
Figure 14: カバーが取り外されたチルトと回転脚のディスプレイ

4 丸型のプラスチック製カバー (B) を固定している 2 本のねじを緩めます。

5 丸型のプラスチック製カバーを持ち上げます。

6 脚部を支えながら、脚部を固定している 4 本のねじを取り外します。

7 M4 x 8 mm の 4 本のねじを使用して、アームスタンドをパネルに**しっかりと**固定します。



M4 x 8mm のねじ 4 本

Figure 15: ねじの位置

日常の操作

ディスプレイシステムの使用に関する推奨事項

ディスプレイの寿命を最大限に延ばす

ディスプレイのディスプレイ電源管理システム (DPMS) を有効にすると、ディスプレイを使用しない状態がある一定時間に達すると自動的にバックライトが消えますので診断寿命を最大限に延ばせます。デフォルトではディスプレイの DPMS は有効になっておりますが、ワークステーション側でもこの機能を有効にする必要があります。この設定を実行するには、[コントロールパネル] の [電源オプションのプロパティ] を使用します。

Barco では、未使用状態が 20 分を経過した時点で DPMS が起動するように設定することを推奨しています。

画像リテンションを防ぐために、スクリーンセーバーをご使用ください。

LCD で、同一の画面領域に静止画像を長時間表示させていると、一種の画像リテンションを引き起こす恐れがあります。

スクリーンセーバーを使用することで、画像リテンションの発生を防いだり、この現象を大幅に抑えることが可能です。スクリーンセーバーは、ご使用のワークステーションの [ディスプレイのプロパティ] ウィンドウで設定できます。

Barco では、未使用状態が 5 分を経過した時点でスクリーンセーバーが起動するように設定することを推奨しています。スクリーンセーバーによっては、物体やテクスチャが画面上を移動するものもあります。

静止画素を用いた同じ画像やアプリケーションを連続的に数時間にわたり読影する場合（スクリーンセーバーは未起動）、静止画素の画像リテンションを防ぐために画像内容を定期的に変更してください。

ピクセル技術を理解する

LCD ディスプレイではピクセルに基づく技術を採用しています。LCD の製造における従来の許容誤差として、ある限定されたピクセル数は　製品の診断性能に影響を与えることなく、暗くなるか恒久的に照らされた状態を保ちます。最適な製品品質を得るために、Barco では LCD パネルに対して厳格な選択基準を設けています。

LCD 技術や欠損ピクセルに関する詳細については、特定の白書をご覧ください。白書は、www.barco.com/medical で入手できます。

ユーザーの快適性を強化

Barco マルチヘッドディスプレイシステムはすべて、市販されている製品の中で最高の仕様のカラーマッチングを採用しています。

Barco では、ディスプレイのカラーマッチングを維持するように推奨しています。さらに、システムの実用的な耐用年数を通してカラーマッチングを維持するには、同じ速度でマルチヘッド設定の全てのディスプレイを使用することが重要です。

品質保証を最大限に高める

「MediCal QAWeb システム」では最高級の品質保証を誇るオンラインサービスを提供し、最大限の品質を保証し使用可能時間を引き延ばせるように努めています。

Barco は、MediCal QAWeb Agent をインストールして、少なくともデフォルトの QAWeb ポリシーを適用することを推奨します。このポリシーには、定期的なキャリブレーションが含まれます。MediCal QAWeb Server にアップグレードすると、より多くの機能を利用できます。
無償の MediCal QAWeb エッセンシャルレベルの詳細とサインアップについては、www.barco.com/medical/qa にアクセスしてください。

スタンバイに切り替える

E-3620 および MDNG-5121 ディスプレイの場合 :

ディスプレイの電源が入っており、オンスクリーンディスプレイが表示されていない場合は、前面にある調節用ツマミを数秒間押して、ディスプレイをスタンバイモードに切り替えます。LED がオレンジ色になります。

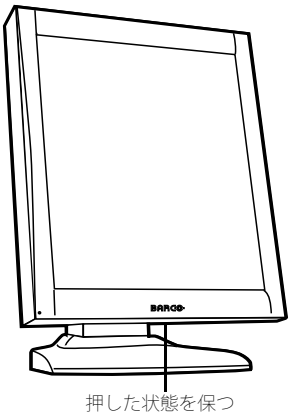


Figure 16: 調節用ツマミの場所

ディスプレイがスタンバイモードである場合は、調節用ツマミを押すとディスプレイの電源が再び入ります。

MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 ディスプレイの場合 :

1. ディスプレイの電源が入っており、オンスクリーンディスプレイが表示されていない場合は、前面にある調節用ツマミを短く押します。
2. 確定する場合は⏻を押すように、オンスクリーンメッセージが表示されます。
3. 調節用ツマミをもう一度押すと確定され、スタンバイモードに切り替わります。

4 LED がオレンジ色になります。

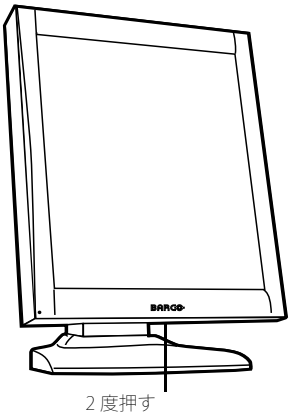


Figure 17: 調節用ツマミの場所

5 ディスプレイがスタンバイモードである場合は、調節用ツマミを短く押すとディスプレイの電源が再び入ります。

ユーザーコントロールをロックおよびロック解除する

[ユーザーコントロール] 機能を使用すると、調節用ツマミの機能を有効または無効にできます。手順は、ディスプレイのタイプによって少し異なります。

ユーザーコントロールが無効になっていると、オンスクリーンディスプレイを表示および使用することはできません。

E-3620 および MDNG-5121 でユーザーコントロールを無効にする方法 :

1 調節用ツマミを回してオンスクリーンディスプレイを表示します。メインメニューが表示されます。

2 調節用ツマミを回して **[設定]** を選択します。

3 調節用ツマミを押して、[設定] メニューを開きます。

Figure 18: 設定メニュー (例)

4 調節用ツマミを回して **[ユーザーコントロール]** を選択します。

5 調節用ツマミを押して、" オン " と " オフ " を切り替えます。

6 メニューを終了します。

MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 でユーザーコントロールを無効にする場合 :

1 調節用ツマミを回してオンスクリーンディスプレイを表示します。メインメニューが表示されます。

2 調節用ツマミを回して **[設定]** を選択します。

3 調節用ツマミを押して、[設定] メニューを開きます。

Figure 19: 設定メニュー (例)

4 調節用ツマミを回して **[ユーザーコントロール]** を選択します。

5 調節用ツマミを押して、[ユーザーコントロール] 機能を有効にします。これは、長くなるスクロールバーによって示されます。

6 調節用ツマミを回して、" オン " と " オフ " を切り替えます。

7 調節用ツマミを押して、[設定] メニューに戻ります。

8 メニューを終了します。

ユーザーコントロールを有効にする方法 :

1 オンスクリーンディスプレイが画面に表示されていないことを確認します。

2 調節用ツマミを最低 3 秒間使用しないでください。

3 MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 の場合のみ : 調節用ツマミを最低 5 秒間押してください。

4 調節用ツマミを時計回りに 1 周回します。

5 調節用ツマミを 2 回押します。

6 調節ツマミを反時計回りに 1 周回します。.

手順 4 から 6 は、3 秒以内に実行する必要があります。

MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 ディスプレイでは、この手順を実行するとユーザーコントロールは自動的に有効になります。他の Nio ディスプレイの場合は、[設定] メニューでユーザーコントロールを有効にしてください。

OSD メニューを表示する

OSD が画面に表示されていない場合は、調節用ツマミを回して OSD を表示させます。

メインメニューが表示されます。

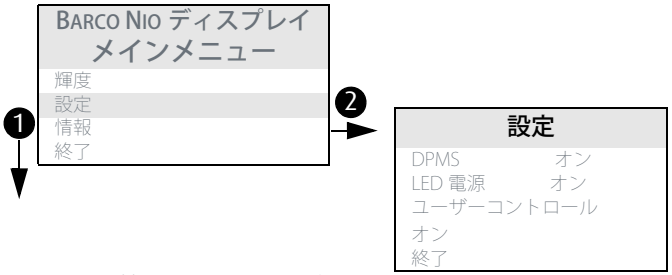
Figure 20: メインメニュー (例)

OSD メニュー内を移動する

1 調節用ツマミを回し、メニュー内を上下に移動する。

2 サブメニューを開くには、調節用ツマミを回してサブメニューを反転表示する。次に、調節用ツマミをカチッと鳴らしてサブメニューを開く。

3 **[終了]**をクリックすると、OSDはサブメニューを終了し前(上位レベル)のメニューにジャンプする。メインメニューで **[終了]** を選択すると、OSD は非表示になる。



1 調節用ツマミを回す

2 調節用ツマミを押す

Figure 21: OSD メニューのナビゲーション

OSD メニュー内で選択する

1 メニュー内を移動し、選択したいパラメータを反転表示する。

2 調節用ツマミをカチッと鳴らして、選択操作を行ったり複数の設定を切り換える。

OSD メニュー内の値を変更する

1. メニュー内を移動し、調整したいパラメータを反転表示する。
2. 調節用ツマミをカチッと鳴らして、編集モードを開く。
3. 調節用ツマミを回して値を変更する。
4. 調節用ツマミをカチッと鳴らして、新しい値を入力しメニューに戻る。

便利なメニューおよび機能

オンスクリーンディスプレイ (OSD)

[入力選択] メニュー *

自動	入力ビデオ信号を自動的に検出して、画面に表示します。
DVI	DVI 信号を画面に常に表示します。DVI 信号が利用できない場合は、画面に画像は表示されません。
DP	DisplayPort 信号を画面に常に表示します。DP 信号が利用できない場合は、画面に画像は表示されません。

* MDNC-2121 ディスプレイでのみ

輝度およびカラーメニュー

グレイスケールの Nio ディスプレイでは、このメニューは [輝度] といいます。

測定された輝度 **	内部センサーで測定される実際の輝度を示します。これは読み取り専用の値です。キャリブレーションされた値のパーセンテージで表されます (100%はキャリブレーション済み)。
輝度ターゲット	輝度のターゲットを手動で調節することができます。以下の注を参照してください。
カラーターゲット *	工場出荷時やユーザー定義のカラーターゲットの一覧から選択することができます。 標準昼光 (D) 色温度、クリアベース、ブルーベース、ネイティブなどの広範なオプションから選択できます。 D 番号が大きいほど、色温度はより青みを帯びた色になります。 " ネイティブ " は、LCD パネルの修正されていない色温度です。
表示モード **	事前定義された表示モードを選択できます。[診断] は、診断読影用の標準モードです。[テキスト] モードでは、校正輝度が減少され、(テキスト文書、スプレッドシートなどの) オフィス文書を表示するために最適の表示条件を実現します。

* MDNC-2121 および MDNC-3121 ディスプレイのみ。

** MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 ディスプレイのみ

輝度ターゲットを変更すると、ディスプレイはターゲットに達するようにバックライトを調節します。これは測定された輝度ラインでご覧になれます。

バックライトの劣化などにより、輝度ターゲットに達しない場合、測定された輝度ラインは**到達した最小値**または**到達した最大値**に変わります。

ディスプレイファンクションメニュー *

ディスプレイファンクション	事前定義されたディスプレイ機能の一覧から選択することができます。 DICOM DF を選択した場合は、追加機能が利用できます。
ALC & DICOM オプション	[ALC & DICOM オプション] サブメニューにジャンプします。DICOM ディスプレイファンクションの設定は、ここで編集できます。 この機能は DICOM DF が選択されている場合にのみ利用できます。

** このメニューは、MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 ディスプレイでのみ使用できます。

ALC & DICOM オプションサブメニュー *

補正値	ディスプレイファンクションの計算において考慮される周囲光補正値が表示されます (測定単位 :lux)。
DICOM Offset	DICOM DF は、DICOM Offset が変更されるときに新規の DICOM Offset を考慮に入れて再計算されます。 • [暗室] に設定すると、周囲光は考慮されません。 • [プリセット] に設定すると、選択した読影室によって決定されたプリセット周囲光値が考慮されます。
読影室	事前定義された読影室の種類の一覧から選択することができます。 ディスプレイが設置されている部屋の種類に対応する読影室を選択する必要があります。
読影室の定義	読影室の定義サブメニューにジャンプします。ここで、読影室の条件設定を編集できます。
キャリブレーション情報	計算情報サブメニューにジャンプします。ここで、DICOM DF を再計算することを考慮に入れた値についての情報を表示します。

** このメニューは、MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 ディスプレイでのみ使用できます。

読影室の定義サブメニュー *

読影室	編集する読影室の種類を示します。調節用ツマミを回して別の部屋を選択できます。
最大周囲光	これは、選択した読影室に対応する最大周囲光を表します。 測定した周囲光がここで入力した値よりも高い場合、部屋を暗くするか、別の読影室の種類を選択するという措置を取る必要があります。
プリセット補正値	DICOM Offset が [プリセット] に設定されている場合、この値が DICOM DF の計算において考慮されます。 各読影室の種類は、別のプリセット値に対応します。

** このメニューは、MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 ディスプレイでのみ使用できます。

キャリブレーション情報サブメニュー *

(プリセット) 周囲値	DICOM DF を計算することを考慮に入れた周囲光補正値が lux の単位で表示されます。
高い輝度	DICOM DF を計算することを考慮に入れた高い輝度値を示します。
低い輝度	DICOM DF を計算することを考慮に入れた低い輝度値を示します。
周囲光補正	DICOM DF を計算することを考慮に入れた周囲光補正値が cd/m^2 の単位で表示されます。

** このメニューは、MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 ディスプレイでのみ使用できます。

設定メニュー

DPMS	ディスプレイ電源管理システムのオン / オフを切り替えることができます。以下の注を参照してください。
LED 電源	電源 LED のオン状態のオン / オフを切り替えることができます。LED のオレンジ DPMS ステータスはこの設定の影響を受けません。従って、ディスプレイが省電力モードになった場合、この設定でオフに切り替えられていたとしても LED はオレンジに点灯します。
ユーザーコントロール	ディスプレイ前面の調節用ツマミを無効にすることができます。 無効にした場合、ユーザーはユーザーコントロールが再び有効になるまで OSD を表示させることができません。 詳しくは、**ユーザーコントロールをロックおよびロック解除する**ページ 23を参照してください。
言語 *	OSD メニューを別の言語で表示できます。
自動メニュー終了 *	自動メニュー終了のオン / オフを切り替えることができます。オンに切り替えた場合、アイドル状態になった場合や特定の時間が経過すると OSD は自動的に終了します。
優先入力	接続したグラフィックボードで再現させたいビデオ解像度を選択します。この設定を変更した後に、PC を再起動する必要があります。 この機能はプラグアンドプレイグラフィックボードでのみ有効です。 ディスプレイによっては、この機能の設定が 1 つしかないものがあります。

* MDNC-2121、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 のみ。

接続されているコンピュータがアイドル状態になったまま特定の時間が経過すると、DPMS システムはディスプレイの電源を切ります。

Barco では、LCD パネルで画像のバーンイン (画像リテンション) を防ぐため DPMS を**オン**にして、良質の Windows スクリーンセーバーを使用することを推奨しています。

情報メニュー

製品	ディスプレイタイプ
シリアル番号	ディスプレイのシリアル番号を示します
SW バージョン	現在の内部ソフトウェアのバージョンが表示されます
ディスプレイ表示時間 *	スタンバイ時間を含む、ディスプレイが動作している合計時間を表します
バックライトランタイム *	スタンバイ時間を除く、ディスプレイが動作している合計時間を表します

Nio ディスプレイの一部ではこれらの機能は、[ディスプレイ耐用時間] および [バックライト耐用時間] と呼ばれます。ただし、これらの機能は上に説明されている機能と同じです。

ディスプレイファンクションの変更

コンセプト

ディスプレイファンクションの選択は、MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 ディスプレイでのみ行うことができます。

- ディスプレイファンクションメニューでは、ディスプレイファンクション (DF) を選択できます。
- ICOM DF を選択すると、周囲光を考慮に入れて再計算する DICOM DF を定義できます。
- この場合、再計算は 0 lux の照度 ([暗室])、または選択した読影室によって決定されるプリセット値 ([プリセット]) に基づきます。
- 後者のオプションを選択した場合は、ディスプレイが設置されている部屋の種類に対応する読影室を選択する必要があります。たとえば、CT スキャンを備えた部屋にディスプレイが設置されている場合には、[CT/MR/NM] 読影室がより適した選択になります。
- 読影室は、以下の 2 つのパラメータで定義されます。
  - **最大周囲光**では、このタイプの部屋で許容される最大光を定義します。この値は、選択した読影室によって決定される特定の許容限界内で調整できます。
  - **プリセット補正値**は、この読影室で可能な事前補正値です。この値は、選択した読影室によって決定される特定の許容限界内で調整できます。
- 読影室のパラメータは、米国医療物理学会 (AAPM) に従ってディスプレイで事前定義されています。ただし、パラメータは特定の許容限界内で変更できます。

ディスプレイファンクションの選択

ディスプレイファンクション (DF) を選択するには、次の手順を実行します。

1. OSD が画面に表示されていない場合は、調節用ツマミを回して OSD を表示させます。メインメニューが表示されます。
2. 調節用ツマミを回して **[ディスプレイファンクション]** メニューを選択します。
   調節用ツマミを短く押して、メニューを開きます。
3. 調節用ツマミを回して**[ディスプレイファンクション]**を選択します。調節用ツマミを短く押して、編集モードを開きます。
4. 調節用ツマミを回して必要な DF を選択します。
5. 調節用ツマミを短く間押して、新規に選択した項目を有効にします。

次の DF を選択できます。

DICOM	ほとんどの医療用表示アプリケーション用に DICOM ディスプレイファンクションを選択できます。 DICOM ファンクションによって、画像はより見やすいグレイスケールになります。
Dynamic Gamma 2.2 **Dynamic Gamma 1.8**	これらはガンマファンクションで、“ブラック” 信号を使用するときに LCD パネルの非ゼロ輝度を考慮するようシフトされます。 これらは CT アプリケーションで特に役立ち、低い Haunsfield 値を認識しやすくします。

ネイティブ	ネイティブを選択した場合、ネイティブパネル動作は正せません。
テスト	これはネイティブの DF と同一です。
Gamma 2.2 Gamma 1.8	ディスプレイを Gamma 1.8 または Gamma 2.2 の CRT ディスプレイと置き換える場合は、これらのディスプレイファンクションのいずれかをそれぞれ選択します。
ユーザー	これはユーザーによる定義が可能な DF です。MediCal QAWeb を使用して DF を定義してください。

ALC & DICOM オプション

DICOM Offset

イントロダクション

DICOM DF は、別の DICOM Offset が選択される場合のみ再計算されます。DICOM DF は新しいオフセット設定を基に再計算されます。

DICOM オフセットを選択するには、次の手順を実行します。

1. DICOM ディスプレイファンクションを選択します。**ディスプレイファンクション (DF) を選択するには、次の手順を実行します。**ページ 36 を参照してください。
2. ALC & DICOM サブメニューを開きます。
3. [ALC & DICOM オプション] サブメニューで、調節用ツマミを回して **[DICOM Offset]** を選択します。調節用ツマミを短く押して、編集モードを開きます。
4. 調節用ツマミを回してオフセットを選択します。

5 調節用ツマミを短く押して、選択した項目を有効にします。

次のオフセットを選択できます。

暗室	DICOM DF は、0 lux の周囲光値を考慮に入れて再計算されます。 つまり、測定された周囲光は DICOM DF には影響**しません**。
プリセット	DICOM DF はプリセット周囲光値を考慮に入れて再計算されます。この値は、選択した読影室によって決定され、特定の許容限界内で調整できます。

読影室の選択

この機能は DICOM ディスプレイファンクションが選択されている場合にのみ利用できます。

読影室の設定を選択するには、次の手順を実行します。

1 DICOM ディスプレイファンクションを選択します。**ディスプレイファンクション (DF) を選択するには、次の手順を実行します。**ページ 36 を参照してください。

2 [ALC & DICOM オプション] サブメニューを開きます。

3 [ALC & DICOM オプション] サブメニューで、調節用ツマミを回して **[読影室]** を選択します。調節用ツマミを短く押して、編集モードを開きます。

4 調節用ツマミを回して、ディスプレイが設置されている部屋の種類に対応する読影室を選択してください。メニューに戻ります。

5 次の読影室の種類を選択できます。

CR/DR/ マンモグラフィ	コンピューテッドラジオロジー、デジタルラジオロジー、マンモグラフィー用の診断読影室の照明条件に対応します。この設定の最大周囲光は最も小さくなっています。
CT/MR/NM	コンピューテッドトモグラフィー、磁気共鳴、または核医学スキャン用の診断読影室の照明条件に対応します。
オフィス	オフィス室の照明条件に対応します。
診断	読影用の診断読影室の照明条件に対応します。
救急	救急処置室の照明条件に対応します。
手術	手術室の照明条件に対応します。この設定の最大周囲光は最も大きくなっています。

読影室の定義

この機能は DICOM ディスプレイファンクションが選択されている場合にのみ利用できます。

読影室の定義を変更するには、次の手順を実行します。

1 DICOM ディスプレイファンクションを選択します。**ディスプレイファンクション (DF) を選択するには、次の手順を実行します。**ページ 36 を参照してください。

2 [ALC & DICOM オプション] サブメニューを開きます。

3 [ALC & DICOM オプション] サブメニューで、調節用ツマミを回して **[読影室の定義]** を選択します。調節用ツマミを短く押して、サブメニューを開きます。

4 変更する読影室の定義を選択します。これを実行するには、調節用ツマミを回して **[読影室]** を選択します。調節用ツマミを短く押して、編集モードを開きます。調節用ツマミを回して読影室を選択します。調節用ツマミを短く押して、選択した項目を有効にします。

5 この読影室の最大周囲光を変更するには、調節用ツマミを回して **[最大周囲光]** を選択します。調節用ツマミを短く押して、編集モードを開きます。調節用ツマミを回して値を変更します。調節用ツマミを短く押して、変更を保存します。

この値は、選択した読影室によって決定される特定の許容限界内で調整できます。

6 この読影室の [プリセット補正値] を修正するには、調節用ツマミを回して **[プリセット補正値]** を選択します。調節用ツマミを短く押して、編集モードを開きます。調節用ツマミを回して値を変更します。調節用ツマミを短く押して、変更を保存します。

この値は、選択した読影室によって決定される特定の許容限界内で調整できます。

DPMS のオン / オフを切り替える

DPMS のオン / オフを切り替えるには、次の手順を実行します。

1 OSD が画面上に表示されていないときに、調節用ツマミを回します。
OSD のメインメニューが表示されます。

2 調節用ツマミを回して **[設定]** メニューを選択します。調節用ツマミを短く押して、メニューを開きます。

3 調節用ツマミを回して **[DPMS]** を選択します。

4 E-3620 および MDNG-5121 の場合 : 調節用ツマミを押して DPMS 設定を変更します。

MDNC-3121、MDNG-2121、MDNG-6121 の場合 :
調節用ツマミを短く押して、編集モードを開きます。次に、調節用ツマミを回して設定を変更します。最後に、調節用ツマミをもう一度押して、変更を保存します。

ディスプレイのお手入れ

フロント画面

フロント画面は、スポンジ、清掃用布きん、やわらかいティッシュペーパーなどを使用して汚れを**軽く**拭き取ります。以下の洗浄剤が使用できます。

- Flux
- Windex Glass Plus
- Bohle ガラスクリーナー
- Mr. Proper
- Pril
- Ajax ガラスクリーナー
- Sidolin ガラスクリーナー
- 25% エタノール溶液 (EtOH)

上記製品を入手できない場合には、真水をご使用ください。

⚠ フロント画面を傷つけたり、引っかいたりしないよう十分注意してください。指輪やその他の宝飾品には細心の注意を払って作業し、フロント画面には過度の圧力を加えないでください。

⚠ 噴霧液をフロント画面に直接噴きかけないでください。液が過剰にかかると、内部の電子機器が損傷する恐れがあります。代わりに、清掃用布きんに液を噴きかけます。

以下の製品は使用しないでください。

- 濃度が > 5% を超えるアルコール / 溶剤
- 強アルカリ液、強溶剤
- 酸
- フッ素を使用した洗剤
- アンモニアを使用した洗剤
- 研磨剤
- スチールウール
- 研磨剤を使用したスポンジ
- スチール製ナイフ
- スチール糸を使用した布きん

キャビネット

1 医療用機器を掃除するのに認められている洗浄剤を浸したコットン製の布きんを使って、キャビネットの汚れを**そっと**拭き取ります。

キャビネットに対して抵抗性があることが確認されている製品は、次のとおりです。

- Cidex、Betadine
- アルコール (イソプロピルおよびエチル)
- アンモニアベースのクリーナー (Windex)
- Aquasonic Gel

上記製品を入手できない場合には、真水をご使用ください。

噴霧液をキャビネットに直接噴きかけないでください。液が過剰にかかると、内部の電子機器が損傷する恐れがあります。代わりに、清掃用布きんに液を噴きかけます。

2 水だけをつけて拭き取ります。

3 乾いた布きんで拭き取ります。

重要なお知らせ

安全情報

一般推奨事項

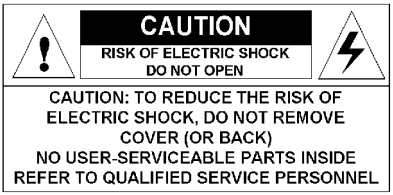
機器を使用する前に、安全および操作説明書をお読みください。

安全および操作説明書は、いつでも見れるように保管しておきます。

機器に関するすべての警告と操作説明書に書かれている指示を必ず守ってください。

操作および使用上の指示に従ってください。

感電



保護タイプ (電気的):

外部電源装備の機器 : クラス I 機器

安全度 (可燃性麻薬混合物):

機器は空気や酸素または亜酸化窒素を含む可燃性麻薬混合物があるところでは、使用に適していません。

非患者ケア機器

ヘルスケア施設での使用を第一に考えられており、患者との接触が発生しそうにない場所で使用するための機器です。

電力接続 - 外部 12 VDC 電源装備の機器

- 電源条件 : 機器の電源には、医用として認可されている同梱の 12 VDC 電源を使用する必要があります。
- 医用として認可されている DC 電源の電力は、必ず AC コンセント (保護接地端子) から取る必要があります。

電力接続 - 外部 24 VDC 電源装備の機器

- 電源条件 : 機器の電源には、医用として認可されている同梱の 24 VDC SELV 電源を使用する必要があります。
- 医用として認可されている DC 電源の電力は、必ず AC コンセント (保護接地端子) から取る必要があります。

過渡過電圧

機器を長期間使用しない場合は、過渡過電圧による損傷を回避するために AC コンセントからの接続を取り外してください。

ユニットへ電力を完全に送らないようにするため、電源コードを AC コンセントから抜いてください。

電源コード :

- UL 規格認定取得済みの取り外し可能な電源コード、3 ワイヤ、SJ タイプまたはこれと同等のもの、18 AWG 以上、定格 300 V 以上を使用します。ホスピタルグレードタイプの 120V アプリケーション用のプラグ 5-15P、または 240V アプリケーション用の 6-15P を同梱しています。
- コンセントや延長コードに負荷をかけすぎないでください。火災や感電につながる恐れがあります。
- 電源コードの保護 (米国: 電源コード): 電源コードはきちんと取り回されているため、足で踏まれたり、カバーや物などにはさまったりすることはないはずですが、プラグやコンセント部分には特に注意する必要があります。

水および湿気

機器は、雨や湿気に絶対にさらさないでください。

湯船、洗面台、プール、キッチンシンク、洗濯用たらい、湿気の多い地下室など、水気のある付近では絶対に機器を使用しないでください。

換気

本体のカバーにある換気口を覆ったりふさいだりしないでください。機器を棚やその他の閉鎖された場所に設置する際には、本体と棚の間にしかるべき空間を設けるように注意してください。

設置

機器は、最低 3 台分の機器の重量に耐えられる、平らで堅固な安定した場所に設置してください。安定性に欠けるカートやスタンドに設置した場合、機器が落下して大人や子供が重大な怪我したり、機器が大きく損傷したりする恐れがあります。

本装置は以下に適合しています。

CE0120 (MDD 93/42/EEC クラス IIb 製品)。IEC 60601-1、UL 60601-1、CAN/CSA C22.2 No. 601.01-M90 (c-UL)、CCC GB4943-1995 (IEC 60950-1)。

MDNC-2121: 感電、火災、機械的危険性に関して UL 60601-1. および CAN/CSA C22.2 NO. 601.1 に準拠してのみ使用する医療用機器。

CL. 1.7.2 に対する北欧各国における差異 :

フィンランド :"Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan"
ノルウェー : "Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt"
スウェーデン : "Apparaten skall anslutas till jordat uttag"

環境情報

廃棄情報 (廃電気電子機器)

欧州廃電気電子機器に関する指令 02/96/EC に基づき、この記号がある製品を廃棄する場合は、他の一般廃棄物と一緒に処分してはいけないことを示しています。不要になった機器は、廃電気電子機器のリサイクル向けに指定されている収集場所にて処分してください。抑制のきかない廃棄物処理から環境や人体に対する被害が発生するのを防ぐために、他の一般廃棄物とは分別した上で地球に優しい物的資源の再利用を促進するために責任をもってリサイクルしてください。

本製品のリサイクルに関する詳細については、お住まいの市役所や地方自治体の廃棄物処理業者、または本品を購入した販売店にお問い合わせください。

水銀に関する警告

Barco 社の本製品には水銀を含む可能性がある部品が使われています。これらの部品は、地方、州、国で定める法令に沿ってリサイクルまたは処分する必要があります。

- 本装置では、モニターディスプレイのバックライトランプで水銀が使用されています。

トルコの RoHS を順守

トルコ共和国 : EEE Regulation に準拠
Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

中国大陆 RoHS (中国本土の RoHS)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和 / 或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“ 电子信息产品中有毒物质的限量要求 ” 中。

「中国政府発布の電子情報製品の有毒有害物質の検査方法」(別名、中国本土の RoHS) に従い、Barco 社製品に含まれている可能性がある有毒 / 有害性物質の名称と成分を以下の表に示します。中国本土の RoHS は、中国信息産業部の MCV 基準、「電子情報製品の有毒物質の適用要件」の項に含まれています。

零件项目 (名称) 成分名	有毒有害物质或元素 有害性物質または成分					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 プリント回路実装品	X	O	O	O	O	O
液晶面板 LCD パネル	X	X	O	O	O	O
外接电 (线) 缆 外部ケーブル	X	O	O	O	O	O
内部线路 内部配線	O	O	O	O	O	O
金属外壳 金属エンクロージャ	O	O	O	O	O	O
塑胶外壳 プラスチックエンクロージャ	O	O	O	O	O	O
散热片 (器) 放熱板	O	O	O	O	O	O
风扇 ファン	O	O	O	O	O	O
电源供应器 電源装置	X	O	O	O	O	O
文件说明书 印刷版の取扱説明書	O	O	O	O	O	O

光盘说明书 CD 版の取扱説明書	O	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下 .
O: この部分の全ての均質物質内に含まれている有毒または有害性物質が、SJ/T11363-2006 で規定されている適用要件の範囲内であることを示します。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求 .
X: この部分の少なくとも 1 つの均質物質内に含まれている有毒または有害性物質が、SJ/T11363-2006 で規定されている適用要件の範囲外であることを示します。

在中国大陆销售的相应电子信息产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限（EFUP）标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签（请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品）基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

中国本土で販売されている全ての電子情報製品 (EIP) は、中国政府発布の「電子情報製品の有毒有害物質の検査ラベル基準」に準拠している必要があります。基準を満たしている製品には、環境に優しい使用の期限 (EFUP) のロゴマークがあります。Barco が使用する EFUP ロゴ内の番号は (写真を参照)、中国政府が発布する「電子情報製品の環境に優しい使用の期限」を基にしています。

法令順守情報

ご使用にあたって : E-3620、MDNG-2121、MDNC-3121、MDNC-2121

本製品は、デジタル画像を表示および参照して、専門医が読影および分析する際に使用するためのディスプレイです。
これらの機器は、マンモグラフィーでのプライマリ画像診断には使用しないでください。

注意 (米国): 連邦法により、本装置の販売対象となるのはその使用方法に精通する医師や開業医に限られています。

ご使用にあたって : MDNG-5121、MDNG-6121

本製品は、デジタルマンモグラフィーを含むデジタル画像を表示および参照して、専門医が読影および分析する際に使用するためのディスプレイです。

注意 (米国): 連邦法により、本装置の販売対象となるのはその使用方法に精通する医師や開業医に限られています。

FCC Class B

本装置はテスト済みで、FCC 法規の Part 15 の制限に準拠します。作業する際は次の条件に従ってください。(1) 本装置は有害な妨害を引き起こさないこと。(2) 本装置は好ましくない操作を引き起こす可能性がある妨害を含む、受信する全ての妨害を受け入れること。

本機器はテスト済みで、FCC 法規の Part 15 に該当する Class B デジタル装置の制限に準拠していることが分かっています。これらの制限は、住居での設置において生じる妨害からの適切な保護を目的として確立されました。本装置は無線周波エネルギーを発生、使用、放射する可能性があり、手順に従わないで使用すると、無線のコミュニケーションに対する妨害を起こすことがあります。ただし、特定のインストールにおいて妨害が起こらないという保証はありません。機器をオン・オフに切り替えることにより、本装置がラジオまたはテレビの電波受信を妨害していることが確認された場合は、次の中から 1 つ以上の対策をとることをお勧めします。

- 受信アンテナの配置を変えるか、または移動する。
- 装置と受信機の間隔を広げる。
- 受信機が接続されているサーキットのコンセントと別のコンセントに装置をつなぐ。
- 販売店またはしかるべき経験を有するラジオ / テレビの技術者に相談する。

カナダ国内におけるお知らせ

本 ISM 装置は、Canadian ICES-001 に準拠しています。
Cet appareil ISM est conforme à la norme NMB-001 du Canada.

記号の説明

ディスプレイや電源上では、次の記号が表示されます (非制限リスト)。

CE 0120	EU 医療機器指令 93/42/EEC の主要要件に適合していることを示します
FC	FCC 法規の Part 15 の制限に適合していることを示します (Class A または Class B)
または	ディスプレイが、UL 規定に沿って承認されていることを示します
c UL us または c UL us	ディスプレイが、c-UL 規定に沿って承認されていることを示します
D	ディスプレイが、DEMKO 規定に沿って承認されていることを示します
	ディスプレイが、CCC 規定に沿って承認されていることを示します
VCCI	ディスプレイが、VCCI 規定に沿って承認されていることを示します

	ディスプレイ上で USB 接続中であることを示します
	製造日を示します
	ディスプレイを操作できる仕様上の温度範囲を示します
	ディスプレイのシリアル番号を示します
	操作説明書を読むことを示します
	本装置は廃棄物として処分するのではなく、欧州 WEEE(廃電気電子機器) 指令に沿ってリサイクルする必要があることを示します

法的免責事項

免責事項

本書の記載内容は、可能な限り正確な情報を記載するよう努力をしておりますが、そのすべてを保証するものではありません。弊社の目標は最大限正確かつ有用性が高いドキュメントをお客様に提供することです。誤りを見つけた場合には、ご一報ください。

Barco ソフトウェア製品は、Barco 社が所有権を有します。同製品は、Barco N.V. または Barco, Inc., の著作権のもと、Barco N.V. または Barco Inc. とライセンシーの間で結ぶソフトウェアライセンス合意書で取り交わす特定の条件に基づいて使用する場合に限り、販売されます。それ以外の Barco ソフトウェアの使用、複製、開示は、いかなる形式でも認められていません。

Barco 社製品の仕様は、予告なく変更する場合があります。

商標

すべての商標および登録商標は、それぞれの著作権の所有者に帰属します。

著作権について

本書の著作権は保護されています。無断複写・転載を禁じます。本書の全部または一部につき、無断で転載、複写複製、電子的装置への入力等をされると、著作権の権利侵害となる場合がありますので、ご注意ください。本書の複写複製を希望される場合は、Barco から書面による許可を受ける必要があります。

© 2012 Barco N.V. 無断複写・転載を禁じます。

技術仕様書

Nio 2MP

LCD パネル	MDNG-2121
技術	TFT AM LCD Dual Domain IPS
アクティブスクリーンサイズ (ダイアゴナル)	540 mm (21.3")
アクティブスクリーンサイズ (H x V)	432 x 324 mm (17.0 x 12.8")
縦横比 (H:V)	4:3
解像度	2MP (1600 x 1200)
ピクセルピッチ	0.2700 mm
カラー画像処理	いいえ
グレイ画像処理	はい
グレイスケール数 (LUT 入 / LUT 出)	1,024 グレイスケールレベル (10/12)
視角 (H, V)	170°
管面均一化機能 (ULT)	はい
ピクセル輝度均一化技術 (PPU)	いいえ
周囲光補完 (ALC)	いいえ
バックライトセンサー	はい
I-Guard	いいえ
最大輝度 *	1,650 cd/m^2
DICOM 校正輝度 (ULT オフ)*	500 cd/m^2
コントラスト比 (標準)*	850:1
応答時間 (Tr + Tf)	23 ms
スキャニング頻度 (H; V)	15-129 kHz; 24-100 Hz
ケースカラー	グレイ

ビデオ入力信号	DVI-D デュアルリンク
USB ポート	1 アップストリーム (エンドポイント)、2 ダウンストリーム
USB 標準	2.0
電源条件 (公称)	100 ～ 240V
電力消費 (公称)	65W
電源セーブモード	はい
電源の管理	DVI-DMPM
ドットクロック	280 MHz
OSD 言語	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語
スタンド付きディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 525~585 x 250 mm 横 : 485 x 475~535 x 250 mm
スタンド無しディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 485 x 115 mm 横 : 485 x 385 x 115 mm
開梱前の寸法 (W x H x D)	500 x 675 x 320 mm
スタンドを含めた総重量	12.2 kg
スタンドを除いた総重量	8.14 kg
スタンドを含めた開梱前の総重量	17.19 kg
スタンドを除いた開梱前の総重量	13.15 kg
高さ調節範囲	60 mm
傾斜範囲	-5° / +30°
旋回範囲	-45° / +45°
ピボット	90°
マウント標準	VESA (100 mm)
画面保護	保護、非反射性 PMMA カバー
推奨するモダリティ	CT, MR, US, DR, CR, NM, フィルム

認可	BSMI, CCC - GB4943-2001 - GB9254-1998 - GB9254-2008 - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995, IEC 60601-1:1998 + A1:91 + A2:95, UL 60601-1 1st edition, CAN/CSA-CS22.2 No.601.1-M90, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE,CE 0120, VCCI, FCC Class B, KETI
付属アクセサリー	ユーザーガイド クイックインストレーションシート ビデオケーブル (DVI デュアルリンク) メインケーブル (英国、欧州 (CEBEC/KEMA)、USA (UL/CSA; アダプタープラグ NEMA 5-15P)、中国 (CCC)) USB 2.0 ケーブル 外部電源
アクセサリー、別売り	不明
QA ソフトウェア	MediCal QAWeb
パレットごとの単位	不明
パレットの寸法	不明
保証	5 年間
動作温度	0° C ～ 35° C (使用範囲は、15° C ～ 35° C)
保存温度	-20° C ～ 60° C
動作湿度	8% ～ 80% (結露なきこと)
保存湿度	5% ～ 95% (結露なきこと)
動作高度	3,000 m
保存高度	7,500 m

* 暗条件の読影室内 (0 lux)

Nio 3MP

LCD パネル	E-3620 (MA)
技術	TFT AM LCD Dual Domain IPS
アクティブスクリーンサイズ (ダイアゴナル)	528 mm (20.8")
アクティブスクリーンサイズ (H x V)	424 x 318 mm (16.7 x 12.5")
縦横比 (H:V)	4:3
解像度	3MP (2048 x 1536)
ピクセルピッチ	0.207 mm
カラー画像処理	いいえ
グレイ画像処理	はい
グレイスケール数 (LUT 入 / LUT 出)	1,024 グレイスケールレベル (10/10)
視角 (H, V)	170°
管面均一化機能 (ULT)	はい
ピクセル輝度均一化技術 (PPU)	いいえ
周囲光補完 (ALC)	いいえ
バックライトセンサー	はい
I-Guard	いいえ
最大輝度 *	1,000 cd/m^2
DICOM 校正輝度 (ULT オフ)*	500 cd/m^2
コントラスト比 (標準)*	900:1
応答時間 (Tr + Tf)	50 ms
スキャニング頻度 (H; V)	30-124 kHz; 50-85 Hz
ケースカラー	グレイ
ビデオ入力信号	DVI-D デュアルリンク
USB ポート	1 アップストリーム、2 ダウンストリーム

USB 標準	1.1
電源条件 (公称)	100 ～ 240V
電力消費 (公称)	54W
電源セーブモード	はい
電源の管理	DVI-DMPM
ドットクロック	280 MHz
OSD 言語	英語
スタンド付きディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 525~585 x 250 mm 横 : 485 x 475~535 x 250 mm
スタンド無しディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 485 x 115 mm 横 : 485 x 385 x 115 mm
開梱前の寸法 (W x H x D)	500 x 675 x 320 mm
スタンドを含めた総重量	13 kg
スタンドを除いた総重量	9 kg
スタンドを含めた開梱前の総重量	15 kg
スタンドを除いた開梱前の総重量	11 kg
高さ調節範囲	60 mm
傾斜範囲	-5° / +30°
旋回範囲	-45° / +45°
ピボット	90°
マウント標準	VESA (100 mm)
画面保護	保護、非反射性 PMMA カバー
推奨するモダリティ	CT, MR, US, DR, CR, NM, フィルム
認可	CCC - GB4943-2001 - GB9254-1998 (Class A) - GB9254-2008 (Class A) - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995 + A11: 1993 + A12: 1993 + A13:1996, IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995 2nd edition, UL 60601-1 1st edition 2006-04-26, CAN/CSA-C22.2 No.601.1-M90 2005, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Class B, KETI

付属アクセサリー	ユーザーガイド クイックインストレーションシート ビデオケーブル (DVI デュアルリンク) メインケーブル (英国、欧州 (CEBEC/KEMA)、USA (UL/CSA; アダプタープラグ NEMA 5-15P)、中国 (CCC)) 外部電源
アクセサリー、別売り	不明
QA ソフトウェア	MediCal QAWeb
パレットごとの単位	不明
パレットの寸法	不明
保証	5 年間
動作温度	0° C ～ 40° C (使用範囲は、15° C ～ 35° C)
保存温度	-20° C ～ 60° C
動作湿度	8% ～ 80% (結露なきこと)
保存湿度	5% ～ 95% (結露なきこと)
動作高度	3,000 m
保存高度	7,500 m

* 暗条件の読影室内 (0 lux)

Nio 5MP

LCD パネル	MDNG-5121
技術	TFT AM LCD Dual Domain IPS
アクティブスクリーンサイズ (ダイアゴナル)	541 mm (21.3")
アクティブスクリーンサイズ (H x V)	422 x 338 mm (16.5 x 13.3")
縦横比 (H:V)	5:4
解像度	5MP (2560 x 2048)
ピクセルピッチ	0.165 mm
カラー画像処理	いいえ
グレイ画像処理	はい
グレイスケール数 (LUT 入 / LUT 出)	10 ビット /10 ビット
視角 (H, V)	170°
管面均一化機能 (ULT)	いいえ
ピクセル輝度均一化技術 (PPU)	いいえ
周囲光補完 (ALC)	いいえ
バックライトセンサー	はい
I-Guard	いいえ
最大輝度 *	700 cd/m^2
DICOM 校正輝度 (ULT オフ)*	500 cd/m^2
コントラスト比 (標準)*	800:1
応答時間 (Tr + Tf)	50 ms
スキャニング頻度 (H; V)	30-124 kHz; 45-85 Hz
ケースカラー	グレイ
ビデオ入力信号	DVI-D デュアルリンク

USB ポート	1 アップストリーム (エンドポイント)、2 ダウンストリーム
USB 標準	1.1
電源条件 (公称)	100-250V
電力消費 (公称)	61W
電源セーブモード	はい
電源の管理	DVI-DMPM
ドットクロック	330 MHz
OSD 言語	英語
スタンド付きディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 408 x 489~549 x 250 mm 横 : 492 x 531~591 x 250 mm
スタンド無しディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 408 x 492 x 115 mm 横 : 492 x 408 x 115 mm
開梱前の寸法 (W x H x D)	500 x 320 x 675 mm
スタンドを含めた総重量	12.5 kg
スタンドを除いた総重量	8.5 kg
スタンドを含めた開梱前の総重量	15.2 kg
スタンドを除いた開梱前の総重量	不明
高さ調節範囲	60 mm
傾斜範囲	-5° / +30°
旋回範囲	-45° / +45°
ピボット	90°
マウント標準	VESA (100 mm)
画面保護	保護、非反射性 PMMA カバー
推奨するモダリティ	CT, MR, US, DR, CR, NM, フィルム

認可	BSMI, CCC - GB4943-2001 - GB9254-1998 (Class A) - GB9254-2008 (Class A) - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995, IEC 60601-1:1998 + A1:1991 + A2:1995 2nd edition, IEC 60601-1 (ed.2) am1 & am2, UL 60601-1 1st edition 2006-04-26, CAN/CSA-C22.2 No.601.1-M90 2005, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Class B, KETI
付属アクセサリー	ユーザーガイド クイックインストレーションシート ビデオケーブル (DVI デュアルリンク) メインケーブル (英国、欧州 (CEBEC/KEMA)、USA (UL/CSA; アダプタープラグ NEMA 5-15P)、中国 (CCC)) USB 2.0 ケーブル 外部電源
アクセサリー、別売り	不明
QA ソフトウェア	MediCal QAWeb
パレットごとの単位	不明
パレットの寸法	不明
保証	5 年間
動作温度	0° C ～ 40° C (使用範囲は、15° C ～ 35° C)
保存温度	-20° C ～ 60° C
動作湿度	8% ～ 80% (結露なきこと)
保存湿度	5% ～ 95% (結露なきこと)
動作高度	3,000 m
保存高度	7,500 m

* 暗条件の読影室内 (0 lux)

Nio Color 3MP HB

LCD パネル	MDNC-3121
技術	TFT AM Color LCD IPS
アクティブスクリーンサイズ (ダイアゴナル)	540 mm (21.3")
アクティブスクリーンサイズ (H x V)	433 x 325 mm (17.0 x 12.8")
縦横比 (H:V)	4:3
解像度	3MP (2048 x 1536)
ピクセルピッチ	0.2115 mm
カラー画像処理	はい
グレイ画像処理	いいえ
カラーサポート	24 ビット
視角 (H, V)	176°
管面均一化機能 (ULT)	はい
ピクセル輝度均一化技術 (PPU)	いいえ
周囲光補完 (ALC)	いいえ
バックライトセンサー	はい
I-Guard	いいえ
最大輝度 *	800 cd/m^2
DICOM 校正輝度 (ULT オフ)*	400 cd/m^2
コントラスト比 (標準)*	750:1
応答時間 (Tr + Tf)	24 ms
スキャニング頻度 (H; V)	15-128 kHz; 25-98 Hz
ケースカラー	グレイ
ビデオ入力信号	DVI-D デュアルリンク
USB ポート	1 アップストリーム (エンドポイント)、2 ダウンストリーム

USB 標準	2.0
電源条件 (公称)	100-250V
電力消費 (公称)	72W
電源セーブモード	はい
電源の管理	DVI-DMPM
ドットクロック	165 MHz
OSD 言語	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語
スタンド付きディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 525~585 x 250 mm 横 : 485 x 475~535 x 250 mm
スタンド無しディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 485 x 115 mm 横 : 485 x 385 x 115 mm
開梱前の寸法 (W x H x D)	500 x 320 x 675 mm
スタンドを含めた総重量	13 kg
スタンドを除いた総重量	9 kg
スタンドを含めた開梱前の総重量	15 kg
スタンドを除いた開梱前の総重量	不明
高さ調節範囲	60 mm
傾斜範囲	-5° / +30°
旋回範囲	-45° / +45°
ピボット	90°
マウント標準	VESA (100 mm)
画面保護	保護、非反射性 PMMA カバー
推奨するモダリティ	CT, MR, US, DR, CR, NM, フィルム
認可	BSMI, CCC - GB4943-2001 - GB9254-2008 - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995 + A13:1996, IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995 2nd edition, UL 60601-1 1st edition 2006-04-26, CAN/CSA-C22.2 No.601.1-M90 2005, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Class B, KETI

付属アクセサリー	ユーザーガイド クイックインストレーションシート ビデオケーブル (DVI デュアルリンク) メインケーブル (英国、欧州 (CEBEC/KEMA)、USA (UL/CSA; アダプタープラグ NEMA 5-15P)、中国 (CCC)) USB 2.0 ケーブル 外部電源
アクセサリー、別売り	不明
QA ソフトウェア	MediCal QAWeb
パレットごとの単位	不明
パレットの寸法	不明
保証	5 年間
動作温度	0° C ～ 40° C (使用範囲は、15° C ～ 35° C)
保存温度	-20° C ～ 60° C
動作湿度	8% ～ 70% (結露なきこと)
保存湿度	5% ～ 95% (結露なきこと)
動作高度	3,600 m
保存高度	7,500 m

* 暗条件の読影室内 (0 lux)

Nio 5MP

LCD パネル	MDNG-6121
技術	TFT AM LCD Dual Domain IPS
アクティブスクリーンサイズ (ダイアゴナル)	541 mm (21.3")
アクティブスクリーンサイズ (H x V)	432.6 x 324.5 mm (17.0 x 12.8")
縦横比 (H:V)	4:3
解像度	5MP (2800 x 2100)
ピクセルピッチ	0.1540 mm
カラー画像処理	いいえ
グレイ画像処理	はい
グレイスケール数 (LUT 入 / LUT 出)	1,024 グレイスケールレベル (10/12)
視角 (H, V)	170°
管面均一化機能 (ULT)	はい
ピクセル輝度均一化技術 (PPU)	いいえ
周囲光補完 (ALC)	いいえ
バックライトセンサー	はい
I-Guard	いいえ
最大輝度 *	1,100 cd/m^2
DICOM 校正輝度 (ULT オフ)*	500 cd/m^2
コントラスト比 (標準)*	1000:1
応答時間 (Tr + Tf)	32 ms
スキャニング頻度 (H; V)	15-129 kHz; 24-100 Hz
ケースカラー	グレイ
ビデオ入力信号	DVI-D デュアルリンク

USB ポート	1 アップストリーム (エンドポイント)、2 ダウンストリーム
USB 標準	2.0
電源条件 (公称)	100 ～ 240V
電力消費 (公称)	78W
電源セーブモード	はい
電源の管理	DVI-DMPM
ドットクロック	280 MHz
OSD 言語	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語
スタンド付きディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 525~585 x 250 mm 横 : 485 x 475~535 x 250 mm
スタンド無しディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 485 x 115 mm 横 : 485 x 385 x 115 mm
開梱前の寸法 (W x H x D)	500 x 320 x 675 mm
スタンドを含めた総重量	12.3 kg
スタンドを除いた総重量	8.3 kg
スタンドを含めた開梱前の総重量	17.3 kg
スタンドを除いた開梱前の総重量	13.3 kg
高さ調節範囲	60 mm
傾斜範囲	-5° / +30°
旋回範囲	-45° / +45°
ピボット	90°
マウント標準	VESA (100 mm)
画面保護	保護、非反射性 PMMA カバー
推奨するモダリティ	CT, MR, US, DR, CR, NM, フィルム

認可	BSMI, CCC - GB4943-2001 - GB9254-1998 - GB9254-2008 - GB17625.1-2003, DEMKO EN60601-1:1990 + A1:1993 + A2:1995 + A13:1996, IEC 60601-1:1988 + A1:1991 + A2:1995 2nd edition, UL 60601-1 1st edition 2006-04-26, CAN/CSA-C22.2 No.601.1-M90 2005, FDA510K, RoHs, MDD, WEEE, CE 0120, VCCI, FCC Class B, KETI
付属アクセサリー	ユーザーガイド クイックインストレーションシート ビデオケーブル (DVI デュアルリンク) メインケーブル (英国、欧州 (CEBEC/KEMA)、USA (UL/CSA; アダプタープラグ NEMA 5-15P)、中国 (CCC)) USB 2.0 ケーブル 外部電源
アクセサリー、別売り	不明
QA ソフトウェア	MediCal QAWeb
パレットごとの単位	不明
パレットの寸法	不明
保証	5 年間
動作温度	0° C ～ 35° C (使用範囲は、15° C ～ 30° C)
保存温度	-20° C ～ 60° C
動作湿度	8% ～ 70% (結露なきこと)
保存湿度	5% ～ 95% (結露なきこと)
動作高度	3,000 m
保存高度	7,500 m

* 暗条件の読影室内 (0 lux)

Nio Color 2MP HB

LCD パネル	MDNC-2121
技術	TFT AM Color LCD IPS
アクティブスクリーンサイズ (ダイアゴナル)	541 mm (21.3")
アクティブスクリーンサイズ (H x V)	432 x 324 mm (17.0 x 12.8")
縦横比 (H:V)	4:3
解像度	2MP (1600 x 1200)
ピクセルピッチ	0.2700 mm (0.01063")
カラー画像処理	はい
グレイ画像処理	いいえ
カラーサポート	24 ビット
視角 (H, V)	176°
管面均一化機能 (ULT)	はい
ピクセル輝度均一化技術 (PPU)	いいえ
周囲光補完 (ALC)	いいえ
バックライトセンサー	はい
I-Guard	いいえ
最大輝度 *	750 cd/m^2
DICOM 校正輝度 (ULT オフ)*	400 cd/m^2
コントラスト比 (標準)*	1050:1
応答時間 (Tr + Tf)	35 ms
スキャニング頻度 (H; V)	15-129 kHz; 24-100 Hz
ケースカラー	グレイ
ビデオ入力信号	DVI-D シングルリンク (x 1 本) / DisplayPort(x 1 本)
USB ポート	1 アップストリーム (エンドポイント)、2 ダウンストリーム

USB 標準	2.0
電源	24 VDC 電源装置の入力 : 90-264 VAC ディスプレイの入力 : 24 VDC 使用電源 : Sinpro HPU100-108
電力消費 (公称)	66W
電源セーブモード	はい
電源の管理	DVI-DMPM
ドットクロック	165 MHz
OSD 言語	英語、フランス語、ドイツ語、スペイン語、イタリア語
スタンド付きディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 525~585 x 250 mm 横 : 485 x 475~535 x 250 mm
スタンド無しディスプレイの寸法 (W x H x D)	縦 : 385 x 485 x 115 mm 横 : 485 x 385 x 115 mm
開梱前の寸法 (W x H x D)	500 x 320 x 675 mm
スタンドを含めた総重量	13 kg
スタンドを除いた総重量	9 kg
スタンドを含めた開梱前の総重量	15 kg
スタンドを除いた開梱前の総重量	不明
高さ調節範囲	60 mm
傾斜範囲	-5° / +30°
旋回範囲	-45° / +45°
ピボット	90°
マウント標準	VESA (100 mm)
画面保護	保護、非反射性 PMMA カバー
推奨するモダリティ	CT, MR, US, DR, CR, NM, フィルム
認可	UL60601-1, CB60601-1, CSA C22.2 No 601.1, EN60601-1-2, EN55011 Limit B, ICES-001 B, EN61000-3-2/3, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, VCCI, CE0120, KETI, CCC, BSMI, Demko, FCCB, FDA 510K, CMDCAS, MDD, WEEE, RoHs

付属アクセサリー	ユーザーガイド クイックインストレーションシート ビデオケーブル (DVI シングルリンク x 1 本、DisplayPort x 1 本) メインケーブル (英国、欧州 (CEBEC/KEMA)、USA (UL/CSA; アダプタープラグ NEMA 5-15P)、中国 (CCC)) USB 2.0 ケーブル 外部電源
アクセサリー、別売り	不明
QA ソフトウェア	MediCal QAWeb
パレットごとの単位	不明
パレットの寸法	不明
保証	5 年間
動作温度	0° C ～ 40° C (使用範囲は、15° C ～ 32° C)
保存温度	-20° C ～ 60° C
動作湿度	8% ～ 70% (結露なきこと)
保存湿度	5% ～ 95% (結露なきこと)
動作高度	3,600 m
保存高度	7,500 m
規則の注意	感電、火災、機械的危険性に関して UL 60601-1. および CAN/CSA C22.2 NO. 601.1 に準拠してのみ使用する医療用機器。

* 暗条件の読影室内 (0 lux)

保証規定

BARCO MID 一般保証条件

2008 年 1 月 1 日から適用

条項 1: 製品保証

Barco nv, Medical Imaging Division では、本機器が保証期間中、または保証延長プログラムの特定期間の間、製造中あるいは材質上の欠陥がないことを保証します。

ハードウェア : Barco は本契約書に基づいて配送する製品が (i) 配送日現在において効力のあったその仕様に適合すること、また (ii) 材質上あるいは製造上の欠陥がないことを保証します (「保証」)。

ソフトウェア : Barco は、Barco が記述したソフトウェアが引渡日に効力のあった仕様に従って機能することを保証します。ソフトウェアは、バグとエラーに感染しやすくなっています。Barco は、「現状通り」でお客様に提供したソフトウェアについて保証することはなく、また製品の支障のない動作またはエラーのない動作を保証しません。

Barco の製品取扱説明書で指定されていない限り、または Barco とお客様の間の合意がない限り、保証期間は以下のようになります。

(a) ハードウェア : Barco のインボイス日から 12ヶ月間。

(b) ソフトウェア : Barco のインボイス日から 3ヶ月間。

Clause 2 の規定にもかかわらず、本保証に基づく材質上と製造上の両方、またはいずれか一方の欠陥の修理と交換は以下で規定される契約条項に従うものとします。

1.1 保証に基づく請求は、欠陥または故障が最初に発見または認識された日付から 8 日以内に、書面にて Barco まで通知する必要があります。機器欠陥の発生時、お客様は電話、FAX、E メールで Barco nv, MID カスタマーサポートセンター（または認定サービスセンター）に連絡し、カスタマーサポート担当者に問題が生じた機器のモデル番号、シリアル番号を含む、直面した問題の詳細をご提示ください。

1.2 カスタマーサポート担当者が、お客様が直面した問題を診断し、どう対処すべきかをアドバイスいたします。カスタマーサポートでは、欠陥機器または部分組立品を、修理のために Barco nv または MID カスタマーサポートセンター（または認定サービスセンター）へ返品するよう依頼する場合がございます。いかなる場合でも、お客様は Barco の書面による事前承認なしに欠陥製品または製品の部品を返品することはできません。

Barco への欠陥製品の返品が承認されると、Barco はお客様に RMA（商品返品確認）を発行いたします。

お客様は、特記がある場合を除き、www.barcomedical.com 一覧に掲載されている最寄りの Barco nv, MID カスタマーサポートセンター（または認定サービスセンター）に RMA 番号を申し出てください。

該当する欠陥製品または部品の出荷に係る梱包、輸送、保険の片道費用は、お客様の負担となります。該当する修理済みあるいは交換製品または部品の出荷に係る梱包、輸送、保険の片道費用は、Barco の負担となります。

1.3 お客様は、運賃前払いで欠陥機器または部分組立品を指定の RMA 番号を明記の上、元の梱包状態で Barco nv, MID カスタマーサポートセンター（または認定サービスセンター）へご返送ください。

1.4 使用される交換部品は、新品、または機器のリビジョンレベルの新しい部品と同等のものとします。交換 LCD パネルは、新品または同様の実行時間となります。交換部品の保証期間は、機器本来の保証期間と同時に終了します。この取り決めに従って交換された、Barco nv, MID（または認定サービスセンター）に返品されたすべての部品は、Barco nv, MID (または認定サービスセンター) の所有物となります。

1.5 修理が完了した機器は、Barco nv, MID の負担する普通便にてお客様にお返しいたします。

1.6 Barco nv, MID は、Barco から出荷後、90 日以内に故障した製品につきましては、診断用マルチヘッドディスプレイ構成の場合、色合わせをしてから、新品と交換いたします。

Barco は、書面によるお客様の通知を受領後、2 営業日以内に新しい交換製品を発送するようにしております。

条項 2: 保証先行条件および保証適用外項目について

A. 保証は、製品または製品の部品について、以下の範囲まで適用するものとします。

(i) Barco により指定された状態（屋根で覆われた安全な場所、最小及び最大温度範囲内、最大湿度範囲内など）、もしくは、このタイプの製品において一般的に許容される状態で輸送され、元の梱包で常時保管されていたもの。

(ii) Barco の指示したとおりに、もしくは、少なくともこのタイプの製品において一般的に許容される注意と警告の慣習に従い、注意を払って常時取り扱われていたもの。

(iii) (製品が Barco あるいは認定下請け業者によって据え付けられていない範囲の場合）Barco の説明と指示のとおりに厳密に取り付けられていたもの。

(iv) 不正なアクセス、改変、改造、修理またはその試行の対象となっていないもの。

(v) 常時、意図する用途の範囲で「通常使用」されており、該当の製品の操作説明書に記載された操作説明の指示に従って操作され、誤使用、乱用、損傷がないもの。該当する製品の「通常使用」とは、Barco により意図される、および / または推奨される問題における、普通の、日常的な使用方法を意味します。

(ii) Barco の指示したとおりに、もしくは、少なくともこのタイプの製品において、一般的に許容される間隔および様式で常時維持されていたもの。

B. ここに説明する保証には、以下を含まないものとします。

2.1 Barco nv, MID あるいはその正規代理店、または卸売業者以外の出所から調達し、Barco nv, MID が提供する機器にお客様または第三者によって統合されたハードウェアまたはソフトウェアアイテム。

2.2 Barco nv, MID により明白にサポートされていないホスト構成。

2.3 Barco nv, MID、または第三者からそれらを取得したかどうかに関係なく、システムにインストールされているすべてのソフトウェア。Barco nv, MID により供給されるソフトウェアで、本契約のもとに保証されるハードウェアの異常の原因であると証明されたものは例外とします。

2.4 通常の損耗、埃の多い環境または過度の温度条件下での使用、乱暴な取り扱い、無断修理や交換、適切なメンテナンスの欠如、損傷・修正・除去したシリアル番号、外装的改修など、仕様の限度を越えた状況下で使用されたもの。

2.5 以下を含むが、これに限定されない定義上損耗の対象となる消耗品 1 または特定部品の修理あるいは交換。

a. CRT、LCD パネル

b. バックライトの実行時間 2 がバックライト保証耐用時間 3 を越え、工場較正輝度 4 で使用したときの診断用 LCD ディスプレイのバックライト

例 1.

- ディスプレイは 1 日 8 時間、すなわち 1 年間で +/-2.920 時間使用されます。
- ディスプレイシステムは 5 年間の保証期間が適用されます。
- 該当モデルのバックライト保証耐用時間は、17,000 時間です。
- 4 年以降は工場較正輝度に達しないため、保証耐用時間に +/-11.680 時間が適用されます。
- 結果 : バックライトの交換には、保証が適用されます。

例 2.

- ディスプレイは 1 日 24 時間、すなわち 1 年間で 8,760 時間使用されます。
- ディスプレイシステムは、5 年間の保証プログラムが適用されます。
- 該当モデルのバックライト保証耐用時間は、17,000 時間です。
- 2.5 年以降は輝度工場較正値に達せないため、保証耐用時間に +/-21.900 時間が適用されます。
- 結果 : バックライトの交換は保証適用外となります。

(1): 「消耗品」は、ユーザーによって交換することができます。

(2): 「バックライト実行時間」とは、(スクリーンセーバーの使用を含む) 画像がスクリーンに映し出された合計時間のことです。この値は、OSD (オンスクリーンディスプレイ) ボタンを押すと表示されます。

(3): 「バックライト保証耐用時間」とは、輝度事前設定値、すなわち工場較正輝度が規定の診断用ディスプレイモデルによって提供されるバックライト実行時間の数値です。この数値は、各ディスプレイの保証証明書に印刷されており、最寄りの Barco 営業所にリクエストできます。

(4): 「工場校正輝度」とは、規定の診断用ディスプレイモデルが製造工程中に校正される典型的な輝度値です。この数値は、各ディスプレイの保証証明書に印刷されており、最寄りの Barco 営業所にリクエストできます。

c. プロジェクターのランプ、光学コンポーネント

d. 交換理由 :

i. 以下が原因による残像 :

- スクリーンセーバーやディスプレイ パワー マネージメント システム (DPMS) を ユーザーマニュアルで説明されているとおりに正しく使用していない
- 同一の画面領域に静止画像を長時間表示させている

ii. 製品の仕様に示された合計許容数値よりも低い欠損ピクセル数

iii. 製品の仕様に示された合計許容差異値よりも低い色温度の差異

iv. マルチヘッド構成のすべてのディスプレイを同率で使用しないことから生じる色温度の差異。

v. 製品仕様範囲内である LCD 輝度の均一度または LCD テクノロジー特有の輝度均一化性能

Barco nv, MID は、いかなる消耗品についても最小寿命あるいは性能を保証しません。

2.6　電源コード、リモートコントロールなどの可動部品の交換

2.7　作動現場における、製品の分解および据え付け費用、修理作業および移動に係る作業員の出張旅費、作動現場への移動時間費用。

2.8　事故、過失（システムファイルとライセンスソフトウェア製品ファイルの削除など、これに限定しない）、誤用、サーキットの故障または変更、火災、水害、雷、稲妻による損傷、電源異常または変動、通信回線の中断または不可抗力、または機器に無関係のその他すべての理由。

2.9　修理された機器に関連して、お客様に依頼された特定のサービスや行為すべて。

2.10 動作可能と思われる返送製品の診断費用には保証が適用されません。個々の状況に応じて、Barco 単独の判断で、お客様に費用を負担していただきます。

条項 3: お客様の義務について

お客様は、保証を前提とするその条件の Barco nv, MID の履行義務の部分対価として、以下の責任を負う義務があります。お客様が本段落の義務を果たさない場合、Barco nv, MID の履行義務を許可しないものとします。

3.1　お客様は Barco nv, MID の職員を安全ではない作業状況にさらすことのないようにしてください。

3.2　不正なメンテナンス、またはお客様、またはその職員、エージェント、従業員、担当者による修理の結果から必要となった保証下での機器の修理は、お客様に追加料金、費用を負担していただきます。

3.3　お客様には、意図された環境で Barco nv, MID 機器を設置する責任があります。機器が、一時的であれ、その仕様外の環境で使用された兆候があった場合、Barco nv, MID は保証修理を行わず、保証契約を破棄する権利があります。この点において、Barco nv, MID が取った行動に関して、お客様に対して通常価格で請求できるものとします。

条項 4: 保証期間中の救済手段について

(a)　ハードウェア : 保障期間中に製品または製品のいかなる部品であっても、いずれの保証事項を満たさない場合、お客様のリクエストに応じて、Barco は単独の選択および費用で速やかに 20 営業日以内に、下記のいずれかを履行します。(i) 該当の製品または部品の修理または修正、あるいは、(ii) 条項 1 に記載の条件に従って製品または供給部品あるいはコンポーネントの交換。交換部品は元の部品と最低限、機能的に同等であること。交換された製品、部品とコンポーネントの両方、またはいずれか一方は、Barco の所有物となり、Barco の要求があればお客様が、Barco の費用で Barco に返品するものとします。

(b)　ソフトウェア : Barco の唯一の義務は、ソフトウェアを改正するかソフトウェアの代替バージョンを提供することによって、ソフトウェアの実質的な機能不良を（技術的および合理的に可能な範囲まで）修正することです。

(c)　保証期間中の修理または交換には、材料費用および労働費用が含まれます。

条項 5: 保証の放棄について

BARCO NV, MID は、暗示的な商業上の可能性の保証、特定用途に対する適合性を含む、それが明示的であるか黙示的であるかを問わず、一切の保証をしないものとします。

条項 6: 責任の制限について

これらの保証条件で定義されている救済措置は、この記載に従って Barco の保証違反の場合、お客様の唯一かつ排他的な救済と Barco の唯一かつ排他的な救済を規定するものとします。

BARCO NV, MID は、いかなる状況においても、お客様やいかなる第三者に対しても、有形または無形財産、機器へのダメージまたは損失、利益または収入、資本コスト、代替品購入コストの損失、サービス不通に対するユーザーのお客様のクレームなどの（ただし、これらに限定されません）直接的、二次的、特別の、または必然的ダメージの責任を負わないものとします。この保証によってカバーされている、または保証されている製品またはサービスすべての製造、販売、納入、再販、設置、操作または使用の適合性に対する BARCO NV, MID の責任は、契約、怠慢、完全な不法行為、保証その他により生じるものかどうかを問わず、お客様単独のオプションと費用で製品あるいはいかなる部品の修理または交換に限定されるものとします。BARCO の責任は、そのような責任に基づく商品やサービス項目の価格を越えないものとします。

条項 7: 不可抗力

本契約の履行が不可抗力により妨げられた場合は、その範囲内で両者とも本契約の下での義務の履行を免除されるものとします。この条項の目的における「不可抗力」とは次を意味します（しかしこれらに限定されません）。労使紛争、火災、動員、徴用、禁輸措置、通貨交換禁止、輸送手段の欠如、エネルギー使用規制、一様に両者の管理を越えた、その義務の履行を妨げる状況すべて。

条項 8: 一般条項

8.1　お客様は、Barco nv, MID 製品を含むすべてのソフトウェアと電子装置は、起こりうる誤差、機械故障または電気的不全が発生する場合があることを理解し、その人物の怪我や物的損害が製品の欠陥や誤差から生じたかどうか、不適切なアプリケーションまたは適切なバックアップと / またはその他の安全予防措置なし

にそれらを信用すべきではないことを認識しているものとします。

8.2　その合理的な管理能力を超えた理由による機械の故障やそのような理由からサービスやメンテナンスが行えなかった場合に対し、Barco nv, MID には責任が生じないものとします。

B410582-08
3 月 2012

CE
0120

Barco n.v.
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Belgium
www.barco.com